

Examen de septiembre de Biología y Geología de 1º de Bachillerato.

Nombre y Apellidos	Curso
--------------------	-------

De los siguientes ocho temas propuestos desarrollar cinco

1 - Evolución

Enumera los postulados de la Teoría de la Evolución Biológica y explica cómo y por qué consiguen las especies biológicas cambiar a lo largo del tiempo adaptándose al medio en que viven.

2 - Reproducción de los seres vivos

Explica en qué consiste el proceso de reproducción.

Comenta las diferencias entre la reproducción asexual y sexual y las ventajas e inconvenientes de cada tipo.

A qué se refieren los siguientes términos utilizados en la reproducción de los seres vivos:

- | | | | |
|-------------|-------------------|---------------|------------------|
| A - Espora | B - Fragmentación | C - Propágulo | |
| D - Gameto | E - Zigoto | F - Hembra | G - Hermafrodita |
| H - Embrión | I - Larva | J - Juvenil | K - Adulto |

Explica qué tipo de reproducción y sexualidad presentan habitualmente:

- 1 - Las bacterias
- 2 - Las plantas angiospermas
- 3 - Los mamíferos

3 - Tejidos

Haz esquemas de los siguientes tejidos animales:

- Conjuntivo
- Sangre.

Y de los siguientes tejidos de plantas:

- Floema
- Parénquima fotosintético.

Indicando los diferentes tipos celulares, las funciones de estas células y la matriz intercelular presente y su función.

4 - Evolución animal

Comenta las principales etapas evolutivas sufridas desde el primer animal vertebrado (agnato) hasta el ser humano.

5 - Sistema digestivo

¿Qué función tiene el sistema digestivo en los animales?

¿Qué tipo de digestión y de sistemas digestivos tienen los diferentes grupos de animales?

Explicar la estructura del sistema digestivo de un vertebrado superior y las funciones de sus diferentes órganos.

6 - Hojas en las plantas

Explica qué es una hoja, qué función tiene, su estructura y por qué tejidos está formada.

Haz un esquema de un corte de una hoja y explica la función de cada una de sus partes. (Han de aparecer al menos las siguientes estructuras : epitelios, parénquima fotosintético, estomas y vasos conductores)

7 - Rocas

Explica las características, mecanismo de formación y lugar de la litosfera donde se han formado las siguientes rocas:

- Basalto
- Arenisca
- Mármol

8 - Tectónica de placas

¿Cómo explica la teoría de la tectónica de placas la formación de una fosa oceánica y las características que presenta (depresión alargada, vulcanismo y sísmica a un lado de la fosa, abundancia de sedimentos y posibles prismas de acreción de estos sedimentos)?

Haz un esquema de la litosfera en este caso.